

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Tópicos Especiais IV – Métodos de Análise Regional e Urbana	Código: ECO497
Professor: Igor Santos Tupy	
Turma: 1	

CARGA HORÁRIA

Semestral:	Semanal: 04h		
60	Em sala de aula virtual	Em outros ambientes	De dedicação do estudante à disciplina
	02h	02h	04h

HORÁRIOS

	Dias	Horários	Local
Aulas	Terças-Feiras	14h – 16h	Sala Virtual <i>Google Meet</i> <i>PVAnet</i>
	Quintas-Feiras	16h – 18h	<i>Google Meet</i> <i>PVAnet</i>
Monitorias	A Definir	A Definir	Sala Virtual <i>Google Meet</i> <i>PVAnet</i>

CRÉDITOS

Contabiliza créditos? SIM	Número de Créditos: 4
<p>Ementa: Variáveis, matrizes de informação e fontes de dados regionais, urbanos e georreferenciados; Medidas de Localização e Especialização; Método de Decomposição Diferencial-Estrutural (Shift-Share); Análise Multivariada; Análise Exploratória de Dados Espaciais; Fundamentos da Econometria Espacial.</p> <p>Objetivos: O objetivo da disciplina é fornecer uma base do instrumental padrão para a análise de questões relacionadas à economia regional e urbana, preparando o aluno para entender, analisar e elaborar trabalhos aplicados nessa área. O curso compreende métodos clássicos de análise regional, métodos multivariados de resumo de dados e agrupamentos, envolvendo aspectos espaciais e geográficos e aspectos introdutórios dos métodos de econometria espacial.</p>	

UNIDADE 1

<p>Conteúdo: 1. Dados Regionais e Urbanos e Georreferenciamento; 2. Medidas de Localização e Especialização; 3. Métodos de Decomposição Diferencial-Estrutural (<i>Shift-Share</i>)</p>
<p>Recursos e Metodologias: Videoaula com slides (GoogleMeet); Fórum de Discussão; Sala de Aula Invertida; Aprendizagem Baseada em Problemas; Aprendizagem Baseada em Projetos.</p>

Softwares Livres: GeoDa, QGis e R		
Aulas Síncronas:	Cronograma	
	Data	Horário
Apresentação da Disciplina	02/02	14h
Dados Regionais e Urbanos e Georreferenciamento	04/02	16h
Dados Regionais e Urbanos e Georreferenciamento	09/02	14h
Medidas de Localização das Atividades Produtivas	11/02	16h
Medidas de Especialização Produtiva	18/02	16h
Métodos de Decomposição Diferencial-Estrutural (Shift-Share)	23/02	14h
Métodos de Decomposição Diferencial-Estrutural (Shift-Share)	25/02	16h
Avaliação da Unidade 1		
Tipo/Instrumento		Valor
Trabalho Prático 1 – Atividade Assíncrona Entrega: 12/03		20 pontos
Exercícios Assíncronos: Entregas a Combinar		10 pontos
UNIDADE 2		
Conteúdo: Técnicas de Estatística Multivariada Aplicadas à Economia Regional		
Recursos e Metodologias: Videoaula com slides (GoogleMeet); Fórum de Discussão; Sala de Aula Invertida; Aprendizagem Baseada em Problemas; Aprendizagem Baseada em Projetos. Softwares Livres: GeoDa, QGis e R		
Aulas Síncronas	Cronograma	
	Data	Horário
Introdução às Técnicas de Estatística Multivariada	02/03	14h
Análise de Componentes Principais	04/03	16h
Análise de Componentes Principais	09/03	14h
Análise de Componentes Principais	11/03	16h
Análise Fatorial	16/03	14h
Análise Fatorial	18/03	16h
Análise Fatorial	23/03	14h
Análise de Cluster	25/03	16h
Análise de Cluster	06/04	14h
Análise de Cluster	08/04	16h
Análise de Cluster	13/04	14h

Avaliação da Unidade 2		
Tipo/Instrumento		Valor
Trabalho Prático 2 – Atividade Assíncrona Entrega: 16/04		20 Pontos
Exercícios Assíncronos: Entregas a Combinar		10 pontos
UNIDADE 3		
Conteúdo: Análise Exploratória de Dados Espaciais (AEDE); Introdução à Econometria Espacial		
Recursos e Metodologias: Videoaula com slides (GoogleMeet); Fórum de Discussão; Sala de Aula Invertida; Aprendizagem Baseada em Problemas; Aprendizagem Baseada em Projetos. Softwares Livres: GeoDa, QGis e R		
Aulas Síncronas	Cronograma	
	Data	Horário
AEDE: Matrizes de Peso Espacial	15/04	16h
AEDE: Coeficientes de Correlação Espacial	20/04	14h
AEDE: Coeficientes de Correlação Espacial Local (LISA)	22/04	16h
AEDE: Análise de Cluster Espacial	27/04	14h
Econometria Espacial: Modelos de Erro e Lag Espacial	29/04	16h
Econometria Espacial: Modelos de Erro e Lag Espacial	04/05	14h
Econometria Espacial: Modelos de Erro e Lag Espacial	06/05	16h
Econometria Espacial: Testes de Especificação	11/05	14h
Econometria Espacial: Testes de Especificação	13/05	16h
Aplicações Práticas: Replicação de Artigos Científicos	18/05	14h
Aplicações Práticas: Replicação de Artigos Científicos	20/05	16h
Exame Final	27/05	16h
Avaliação da Unidade 3		
Tipo/Instrumento		Valor
Exercícios Assíncronos: Entregas a Combinar		10 pontos
Trabalho Final: Entrega até 25/05		30 Pontos

REFERÊNCIAS:

BÁSICA

SIMÕES, Rodrigo. **Métodos de Análise Regional e Urbana**: Diagnóstico Aplicado ao Planejamento. Texto para Discussão do CEDEPLAR nº 259. Belo Horizonte: Centro de Planejamento e Desenvolvimento Regional, CEDEPLAR/UFMG: 2005. Disponível em < <http://www.cedeplar.ufmg.br/pesquisas/td/TD%20259.pdf>>.

MONASTERIO, Leonardo. Indicadores de Análise Regional. Capítulo 10 In: CRUZ, B. O.; FURTADO, B. A.; MONASTERIO, L. RODRIGUES Jr., W. (Orgs.) **Economia Regional e Urbana**: Teorias e métodos com ênfase no Brasil. Brasília: IPEA, 2011. Disponível em < https://www.ipea.gov.br/portal/index.php?option=com_content&id=11066 >.

CARVALHO, A. X. Y., ALBUQUERQUE, P.H.M. Tópicos em Econometria Espacial para Dados Cross-Section. Capítulo 11. In: CRUZ, B. O.; FURTADO, B. A.; MONASTERIO, L. RODRIGUES Jr., W. (Orgs.) **Economia Regional e Urbana**: Teorias e métodos com ênfase no Brasil. Brasília: IPEA, 2011. Disponível em < https://www.ipea.gov.br/portal/index.php?option=com_content&id=11066 >.